



ประกาศกรมทางหลวง

เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๘๘๓,๖๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง
ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่
..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงิน
เป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.doh.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒-๓๕๔-๖๕๓๓ โทรสาร ๐๒-๓๕๔-๖๗๑๙ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายไพฑูรย์ พงษ์ขวลิต)

รองอธิบดี รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองการพัสดุ

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทางหลวง

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด

ตามประกาศ กรมทางหลวง

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

กรมทางหลวง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วนประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชษนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอขอลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) รายการพิจารณาที่ ๑ ชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์

(๓.๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓.๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(SMEs) (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดเป็นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ดังกล่าว ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ

คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา

ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒๕๑,๒๕๐.๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้

ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือ

คำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงกับผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการโต้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีกรกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบ สัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรณีเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดี
ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๕

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๕ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับการอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจูงจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่

จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะแบบประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ eb1/...../2565

ชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียด ดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>1. ลักษณะทั่วไป</p> <p>ชุดเครื่องเจาะสำรวจดินเอนกประสงค์ สามารถเจาะทาล้ำรับแรงแบกทานของชั้นดิน (Bearing Capacity) และกำลังรับแรงเฉือนของชั้นดิน (Field Vane Shear) ได้ในหลุมเจาะเดียวกัน เป็นการผสมผสานการใช้เครื่องมือให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งยังรองรับรูปแบบการทำงานได้หลากหลาย รวมถึงยังสามารถเข้าถึงสภาพพื้นที่ภูมิประเทศที่มีความยากลำบากแตกต่างกันได้</p> <p>การเจาะสำรวจบนผิวจราจรต้องทำการเจาะผ่านชั้นผิวทางแอสฟัลท์หรือผิวทางคอนกรีตด้วยเครื่องมือ Coring จากนั้นนำ CBR ของชั้นวัสดุชั้นทางสามารถทำได้โดยใช้เครื่องมือทดสอบชุด Dynamic Cone Penetration Test (DCP) งานชุดเปิดบ่อทดสอบเพื่อทำการเก็บตัวอย่างวัสดุ (Test Pit) ทำโดยใช้เครื่องตัดคอนกรีตตัดขอบบริเวณที่จะชุดเปิดและใช้เครื่องสกัดไฟฟ้าเจาะกระแทกชั้นวัสดุเพื่อทำการเก็บตัวอย่าง งานสำรวจชั้นดินที่เป็นดินเหนียวอ่อนถึงแข็งปานกลางทำการทดสอบด้วยเครื่องมือชุด Field Vane Shear จนถึงระดับชั้นดินเหนียวแข็งหรือชั้นทรายละเอียดด้วยเครื่องชุด Standard Penetration Test โดยใช้เครื่องเจาะชุด Rotary Drilling Rig ซึ่งสามารถเก็บตัวอย่างชั้นดินได้ในสภาพที่ภูมิประเทศที่เป็นพื้นที่แคบและมีความยากลำบากในการเข้าถึงหรือบริเวณกลางแม่น้ำใช้เครื่องเจาะชุด Motorize Drilling Rig เข้าดำเนินการ</p>	<p>1. ลักษณะทั่วไป</p>



๑๘.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>ชุดเครื่องเจาะสำรวจชั้นดินเอนกประสงค์ ประกอบด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องเจาะแบบ Rotary Drilling Rig - เครื่องเจาะแบบ Motorize Drilling Rig - เครื่องเจาะชุด Field vane shear - เครื่องชุดเจาะบ่อทดสอบ Test Pit - เครื่องทดสอบ Dynamic cone Penetration Test (DCP) - เครื่องเจาะชั้นผิวทาง (Coring) <p>2.1 ชุดเครื่องเจาะ Rotary Drilling Rig มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1.1 เป็นชุดเจาะเก็บตัวอย่างดินแบบหัวหมุนเจาะ (Rotary Drill)</p> <p>2.1.2 ขับเคลื่อนการหมุนเจาะด้วยระบบเครื่องยนต์และระบบไฮดรอลิก</p> <p>2.1.3 ใช้เครื่องยนต์ดีเซลระบบไดเรคอินเจคชั่น ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 750 ซีซี เป็นต้นกำลัง มีเกียร์สำหรับทดกำลังหมุนหัวเจาะตามเข็มนาฬิกาอย่างน้อย 4 เกียร์ และเกียร์สำหรับหมุนหัวเจาะทวนเข็มนาฬิกา 1 เกียร์</p> <p>2.1.4 ชุดหัวหมุนเจาะใช้กระบอกไฮดรอลิคแบบคู่ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนก้านลูกสูบไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว ความยาวช่วงชัก ไม่น้อยกว่า 50 ซม.ติดตั้งหัวจับก้านเจาะขนาดมาตรฐาน AW</p>	<p>2. ลักษณะทางเทคนิค</p> <p>2.1</p> <p>2.1.1</p> <p>2.1.2</p> <p>2.1.3</p> <p>2.1.4</p>



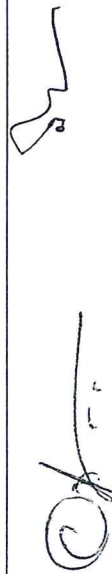


คุณลักษณะเฉพาะของกรงทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.5 ติดตั้งวาล์วมีโยกควบคุมระบบไฮดรอลิค พร้อมวาล์วปรับความดันและเกจนำวัดความดัน</p> <p>2.1.6 ติดตั้งบนฐานแบบ Skid Base สามารถเคลื่อนฐานหัวเจาะ (Slide Base) ได้เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร</p> <p>2.1.7 มีเครื่องกว้านเชือกและกว้านสลิงในตัว ติดตั้งสลิงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ยาว 30 ม. ในก้านสลิง</p> <p>2.1.8 มีรีโอนโคร (Mast) ประกอบติดกับเครื่องเจาะ แบ่งเป็น 3 ท่อน</p> <p>2.1.8.1 รีโอนโครท่อนที่ 1 เชื่อมติดแน่นกับฐานของเครื่องเจาะในแนวตั้งฉาก ใช้เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 120 มม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. สูงจากส่วนล่างสุดของรีโอนโครไม่น้อยกว่า 1 ม.</p> <p>2.1.8.2 รีโอนโครท่อนที่ 2 ต่อจากรีโอนโครท่อนที่ 1 ทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 120 มม. หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ความยาวรีโอนโครท่อนที่ 2 ไม่น้อยกว่า 1.50 ม. จุดเชื่อมต่อกับรีโอนโครท่อนที่ 1 ใช้เหล็กสลักขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 25 มม. รีโอนโครสามารถยกตั้งขึ้นและพับเก็บได้ในแนวขนานกับฐานเครื่องเจาะโดยระบบไฮดรอลิค ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกันลุดลูบไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว</p>	<p>2.1.5</p> <p>2.1.6</p> <p>2.1.7</p> <p>2.1.8</p> <p>2.1.8.1</p> <p>2.1.8.2</p>






คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.8.3 เรือนโครงท่อนที่ 3 ติดตั้งอยู่ในฐานในของเรือนโครงท่อนที่ 2 ทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 100 มม. หนาไม่น้อยกว่า 15 มม. สามารถยึดออกและหดเก็บได้เมื่อเลิกใช้งาน ระยะการยึดออกและการหดเข้าไม่น้อยกว่า 1.20 ม. และเมื่อเรือนโครงท่อนที่ 3 ยึดออกสูงสุดต้องมีระยะซ้อนไม่น้อยกว่า 0.30 ม. ความคุมการทำงานโดยระบบไฮดรอลิคขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกันลุดสูงสุดไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ปลายสุดของเรือนโครงท่อนที่ 3 มีเหล็กแกนขวางขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว เพื่อเชื่อมยึดติดระหว่างเสาของเรือนโครง และเพื่อติดตั้งรอก ความสูงของเรือนโครงท่อนที่ 3 วัดในตำแหน่งที่เรือนโครงยึดออกสุด ความสูงจากระดับท้องรอกถึงส่วนล่างสุดของเรือนโครงท่อนที่ 1 ไม่น้อยกว่า 4.50 ม. เจาะติดตั้งสลักรองรับเรือนโครงท่อนที่ 3 ในขณะยึดออกสูงสุดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2.1.9 ติดตั้งเหล็กค้ำเรือนโครงเหล็กขวางด้านหลังออกไปยังโครงเหล็กด้านหน้าเครื่องยนต์โดยใช้เหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกไม่น้อยกว่า 40 มม. หนาไม่น้อยกว่า 5 มม. และสามารถถอดประกอบได้เมื่อเลิกใช้งาน</p>	<p>2.1.8.3</p> <p>2.1.9</p>



ดร.



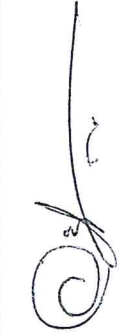
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.10 บริเวณด้านข้างเรือนโครง ติดตั้งชุดกระบอกล้อไฮดรอลิค เพื่อทำการทดสอบร่วมกับเครื่องมือชุด Field Vane Shear ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกันกลูกสูบไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ความยาวช่วงชักไม่น้อยกว่า 1.20 ม. กระบอกล้อไฮดรอลิคสามารถปรับมายังตำแหน่งศูนย์กลางของหลุมเจาะได้ และสามารถพับเก็บได้ในตำแหน่งที่เหมาะสมบริเวณข้างเรือนโครงหลังเสร็จสิ้นการทดสอบ การเลื่อนหมุนนำมาใช้งานรวมถึงการพับเก็บของกระบอกล้อไฮดรอลิคควบคุมการทำงานด้วยระบบไฮดรอลิค</p> <p>2.1.11 รอก (Sheave) เป็นรอกเหล็กขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว มีร่อง 2 ร่องมีลูกปืนรองรับ จำนวน 1 ชุด ติดตั้งส่วนบนสุดของเรือนโครงตอนที่ 3 ตำแหน่งของรอกต้องตรงกับศูนย์กลางของหลุมเจาะ</p> <p>2.1.12 ชุดเครื่องเจาะสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เจาะชนิดอื่น ๆ และสามารถเจาะเก็บตัวอย่างดินและทดสอบ SPT ได้ความลึกไม่น้อยกว่า 60 ม.</p> <p>2.1.13 มีชุดล้อลากสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องเจาะในระยะใกล้บริเวณหน้างาน สามารถถอดประกอบแยกออกจากชุดเครื่องเจาะได้</p>	<p>2.1.10</p> <p>2.1.11</p> <p>2.1.12</p> <p>2.1.13</p>




น.ร.



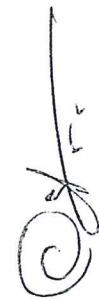
คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.13.1 ฐานชุดล้อลาก ทำจากเหล็ก C Channel ขนาด 150 x 75 มม. ความกว้างเท่ากับความกว้างของฐานเครื่องเจาะและสามารถรองรับเครื่องเจาะได้อย่างเหมาะสม ความยาวจากหัวของขอลากถึงส่วนยื่นท้ายสุดไม่น้อยกว่า 3 ม.</p> <p>2.1.13.2 ติดตั้งชุดปรับระดับฐาน (Leveling Jack) ประกอบด้วยกระบอกไฮดรอลิก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกันลูกสูบเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 2 นิ้ว ความยาวช่วงชักไม่น้อยกว่า 1 ม. จำนวน 4 อัน บริเวณด้านข้างส่วนหน้า และด้านข้างส่วนหลัง พร้อมวาล์วมีโยก</p> <p>2.1.13.3 มีเพลลา 2 เพลลา ล้อ 4 ล้อ ขนาด 14 นิ้ว ติดตั้งเรียงต่อกันบริเวณตรงกลางของชุดล้อลากด้านหลังล้อ ติดตั้งเหล็กบังโคลนครอบคลุมบริเวณหลังล้อทั้งสองด้านในตำแหน่งที่เหมาะสม</p> <p>2.1.13.4 ติดตั้งท่วงลากให้ความแข็งแรงเพียงพอ</p> <p>2.1.13.5 ฐานเครื่องเจาะและเรือนโครงของชุดเครื่องเจาะและชุดฐานล้อลากพันสีกันสนิมและพ่นทับด้วยสีเทา</p>	<p>2.1.13.1</p> <p>2.1.13.2</p> <p>2.1.13.3</p> <p>2.1.13.4</p> <p>2.1.13.6</p>



น.อ.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.14 ชุดเครื่องสูบน้ำ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>2.1.14.1 ชุดเครื่องสูบน้ำหกลมเจาะ จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัมพ์น้ำเป็นแบบหอยโข่ง ชุดด้วยกำลังเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ความจุ กระบอกสูบไม่น้อยกว่า 260 ซีซี - ระบบสายพาน ติดตั้งอยู่บนฐานแบบ Skid Base - มีสายดูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 ม. และสายส่งน้ำชนิดทนแรงดัน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 9 ม. - มีข้อต่อและอุปกรณ์ครบสามารถนำไปใช้งานได้ทันที <p>2.1.14.2 ชุดเครื่องสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะหน้างาน จำนวน 2 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัมพ์น้ำแบบหอยโข่ง ชุดด้วยกำลังเครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี - ชนิดต่อตรงขมบ่ม ติดตั้งอยู่บนฐานแบบ Skid Base - มีสายดูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 2 ม. และสายส่งน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 30 ม. - มีข้อต่อและอุปกรณ์ครบสามารถนำไปใช้งานได้ทันที 	<p>2.1.14</p> <p>2.1.14.1</p> <p>2.1.14.2</p>





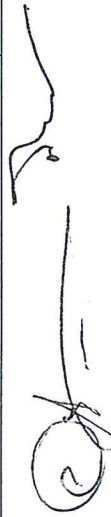

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.15 ชุดก้านเจาะ (Drill Rod) ทำจากท่อเหล็กไม่มีตะเข็บ ขนาดมาตรฐาน AW Rod พร้อมข้อต่อ (Coupling) ทำด้วยเหล็กผ่านการชุบแข็งอย่างดี มีขนาดต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ขนาดความยาว 3 ม. จำนวน 30 ท่อน ขนาดความยาว 1.5 ม. จำนวน 10 ท่อน ขนาดความยาว 1 ม. จำนวน 2 ท่อน ขนาดความยาว 0.3 ม. จำนวน 2 ท่อน <p>2.1.16 ท่อเหล็กกันดิน (Casing) เป็นท่อเหล็กกันดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว เกือบผ่านการชุบแข็งอย่างดี มีขนาดต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ขนาดความยาว 1.5 ม. จำนวน 10 ท่อน ขนาดความยาว 1.0 ม. จำนวน 2 ท่อน ขนาดความยาว 0.5 ม. จำนวน 2 ท่อน <p>2.1.17 ท่อเหล็กกันดิน (Casing) เป็นท่อเหล็กกันดินขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว เกือบผ่านการชุบแข็งอย่างดี มีขนาดต่าง ๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ขนาดความยาว 1.5 ม. จำนวน 2 ท่อน ขนาดความยาว 1 ม. จำนวน 2 ท่อน ขนาดความยาว 0.5 ม. จำนวน 2 ท่อน 	<p>2.1.15</p> <p>2.1.16</p> <p>2.1.17</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.18 หัวเขนหมุน (Hoisting Swivel) ทำจากเหล็กมีหูแขวนและเกลียวต่อก้านเจาะ AW ภายในมีลูกปืนรับแรงแบบ Thrust Bearing จำนวน 2 ชุด</p> <p>2.1.19 ปลอกนำตอกดิน (Casing Drive Shoe) เป็นปลอกนำตอกดิน มีเกลียวเข้ากับท่อเหล็กกันดิน ปลายล่างมีคันทนพอสสมควร ทำจากท่อเหล็กชุบแข็งพิเศษ ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p> <p>2.1.20 หัวหมุนน้ำ (Water Swivel) มีลูกปืนรับแรง (Thrust Bearing) และยางกันรั่ว (Seal) พร้อมหัวและเกลียวต่อก้านเจาะ AW จำนวน 2 ชุด</p>	<p>2.1.18</p> <p>2.1.19</p> <p>2.1.20</p>
<p>2.1.21 หัวกระทุ้งดินแบบสามแฉก (Tri Chopping Bit) สำหรับกระทุ้งดิน มีเกลียวต่อก้านกับก้านเจาะ AW และมีช่องฉีดน้ำ จำนวน 10 ชุด</p> <p>2.1.22 ข้อต่อที่ (Wash Tee) ข้อต่อสำหรับต่อเข้ากับปากท่อเหล็กกันดิน เพื่อระบายน้ำที่ไหลขึ้นจากหลุม เจาะลงถึงก้นน้ำ (Slush Pit) ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p> <p>2.1.23 ถึงเก็บก้นน้ำ (Slush pit) ทำจากพลาสติกแข็งทรงแกรงรี มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 80 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 110 ซม. สูงไม่น้อยกว่า 25 ซม. เจาะรูด้านล่างขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว พร้อมติดตั้งชุดข้อต่อสำหรับต่อกับสายดูด 2 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p>	<p>2.1.21</p> <p>2.1.22</p> <p>2.1.23</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.24 ส่วนปีกแบบต่อเนื่อง (Flight Auger) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 1.50 ม. จำนวน 5 ท่อน</p> <p>2.1.25 ประแจค้อมม้า (Straight Pipe Wrench) ขนาด 18 นิ้ว สำหรับจับยึดกันเจาะ จำนวน 4 อัน</p> <p>2.1.26 ประแจค้อมม้า (Straight Pipe Wrench) ขนาด 24 นิ้ว สำหรับจับยึดกันเจาะ จำนวน 4 อัน</p> <p>2.1.27 ประแจโซ่จับท่อ (Chain Tongs) สำหรับจับยึดปลอกกันดิน จำนวน 1 อัน</p> <p>2.1.28 ตั้มน้ำหนักมาตรฐานแบบนิรภัย (Safety Drive weight) น้ำหนัก 140 ปอนด์ ตามมาตรฐาน ASTM D-1586 จำนวน 2 ชุด</p> <p>2.1.29 กระบอกเก็บตัวอย่างดินแบบผ่า (Split Tube Sampler) เป็นกระบอกผ่าตามมาตรฐาน ASTM D-1586 จำนวน 10 ชุด</p> <p>2.1.30 อุปกรณ์ดักตัวอย่างทราย (Basket Retainers) ทำด้วยโลหะ (Heat treated) มีลักษณะเป็นพวงแฉกสามารถยึดหมุนได้ จำนวน 10 ชุด</p> <p>2.1.31 หัวตอกท่อเหล็กกันดิน (Knock Block) มีเกลียวต่อกับท่อเหล็กกันดินและเกลียวสำหรับต่อกันเจาะดินเพื่อตอกท่อเหล็กกันดิน ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด ขนาด 4 นิ้ว จำนวน 2 ชุด</p>	<p>2.1.24</p> <p>2.1.25</p> <p>2.1.26</p> <p>2.1.27</p> <p>2.1.28</p> <p>2.1.29</p> <p>2.1.30</p> <p>2.1.31</p>



น.ร.



คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.1.32 เชือกมะนิลาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 มม. แบบมีเส้นใยโพลีเอสเตอร์เสริมอยู่ด้านใน ยาว 400 ม.</p> <p>2.1.33 ชุดหัวเจาะเก็บตัวอย่างหินแบบ Triple Tube Core barrels จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.1.34 ชุดหัวเจาะเก็บตัวอย่างหิน ข้อต่อ NQ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.1.35 ชุดอุปกรณ์ดันตัวอย่างหิน ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิกขับเคลื่อนไฮดรอลิกด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.1.36 เครื่องทดสอบความแข็งแรงของดินแบบพกพา (Pocket Penetrometer) จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.2 ชุดเครื่องเจาะ Motorize Drilling Rig มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.2.1 ชุดโครงสามขา (Portable Tripod) ประกอบด้วยเรือนโครงสามขา 2 ส่วน เรือนโครงส่วนล่างทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว เชื่อมติดกับข้อต่อ เรือนโครงส่วนบนทำจากเหล็กกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว สวมต่อกับเรือนโครงส่วนล่างยึดด้วยน็อตสลัก เมื่อตั้งขาขึ้นให้ได้เสถียรภาพและพร้อมทำงานแล้ว ความสูงจากพื้นดินถึงท้องรถไม่น้อยกว่า 4.50 ม. จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.2.2 รอก (Sheave) เป็นรอกเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว มีร่อง 1 ร่องมีลูกปืนรองรับ จำนวน 1 ชุด</p>	<p>2.1.32</p> <p>2.1.33</p> <p>2.1.34</p> <p>2.1.35</p> <p>2.1.36</p> <p>2.2 ชุดเครื่องเจาะ Motorize Drilling Rig มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.2.1</p> <p>2.2.2</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.2.3 ชุดเครื่องกว้าน (Motorized Cathed) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 380 ซีซี ติดตั้งแบบต่อขนกับชุดเกียร์ทดและกว้างขึ้นเชื่อมกับชุดปรับกับยึดติดกับชุดโครงสามขา จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด</p> <p>2.2.4 ชุดเครื่องเจาะสามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์เจาะชนิดอื่น ๆ และสามารถเจาะเก็บตัวอย่างดินและทดสอบ SPT ได้ความลึกไม่น้อยกว่า 30 ม.</p> <p>2.3 ชุดเครื่องเจาะทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินเหนียวอ่อนในสนาม (Field Vane Shear) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.3.1 เป็นเครื่องมือสำหรับใช้ทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินในสนาม</p> <p>2.3.2 สามารถทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินในสนามได้ลึกไม่น้อยกว่า 15 ม.</p> <p>2.3.3 สามารถทำการทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนสูงสุดของดินได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน/ตร.ม.</p> <p>2.3.4 มีชุดควบคุมการหมุนหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินแบบมีอหมุน</p> <p>2.3.5 มีชุดใบเฉือนทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 ชุด</p> <p>2.3.6 มีชุดอุปกรณ์ป้องกันใบเฉือนเสียหาย จำนวน 1 ชุด</p>	<p>2.2.3</p> <p>2.2.4</p> <p>2.3 ชุดเครื่องเจาะทดสอบหาค่ากำลังรับแรงเฉือนของดินเหนียวอ่อนในสนาม (Field Vane Shear) จำนวน 1 ชุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.3.1</p> <p>2.3.2</p> <p>2.3.3</p> <p>2.3.4</p> <p>2.3.5</p> <p>2.3.6</p>



๑๘. ๕

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.3.7 มีอุปกรณ์ก้านเจาะ พร้อมข้อต่อเกลียว ยาวท่อนละ 1.00 ม. จำนวน 30 ท่อน</p> <p>2.3.8 มีอุปกรณ์สำหรับกดเครื่องมือทดสอบและสำหรับถอนเครื่องมือหลังเสร็จสิ้นการทดสอบ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.3.9 มีอุปกรณ์เจาะดินในสนามเพื่อทำการเปิดหน้าดินส่วนที่เป็นดินแข็ง (Hand Auger)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัว Hand Auger ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว จำนวน 2 อัน - หัว Hand Auger ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 อัน - ค้ำมีมือจับ 2 อัน - ก้านต่อ ยาว 1 ม.พร้อมข้อต่อ จำนวน 10 อัน <p>2.3.10 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆครบชุดตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.4 ชุดเครื่องชุดเจาะบ่อทดสอบ (Test Pit) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.4.1 เครื่องตัดคอนกรีตชนิดเข็น ใช้สำหรับตัดแนวขอบพื้นถนน จำนวน 1 ชุด</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4.1.1 ใช้งานร่วมกับใบตัดคอนกรีตขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว 2.4.1.2 ใช้เครื่องยนต์เบนซิน แบบ 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 260 ซีซี <p>2.4.1.3 มีถังบรรจุน้ำไม่น้อยกว่า 25 ลิตร</p>	<p>2.3.7</p> <p>2.3.8</p> <p>2.3.9</p> <p>2.3.10</p> <p>2.4 ชุดเครื่องชุดเจาะบ่อทดสอบ (Test Pit) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.4.1</p> <p>2.4.1.1</p> <p>2.4.1.2</p> <p>2.4.1.3</p>



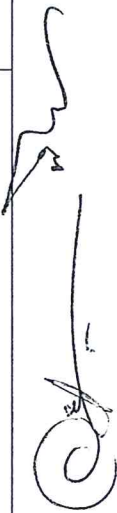
 nr. 

คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.4.1.4 ความลึกของการตัดไม่น้อยกว่า 5 นิ้ว</p> <p>2.4.1.5 โครงสร้างรถเข็นทำจากโลหะที่มีความแข็งแรง</p> <p>2.4.1.6 ติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมความเร็วและความลึกของการตัดอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมกับการใช้งาน</p> <p>2.4.2 เครื่องสกัดคอนกรีตไฟฟ้า ใช้สำหรับเจาะกระแทกชั้นวัสดุ เพื่อเก็บตัวอย่างวัสดุ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.4.2.1 อัตรากระแทก ไม่น้อยกว่า 1300 ครั้งต่อนาที</p> <p>2.4.2.2 ใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 1500 W.</p> <p>2.4.2.3 น้ำหนักรวมไม่มากกว่า 20 กก.</p> <p>2.4.2.4 ใช้งานร่วมกับดอกสกัด ขนาด 30 มม.ได้</p> <p>2.4.3 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.4.3.1 กำลังไฟฟ้าใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์</p> <p>2.4.3.2 ผลิตไฟฟ้ากระแสสลับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์</p> <p>2.4.3.3 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 380 ซีซี</p> <p>2.4.3.4 มีน้ำหนักรวมไม่มากกว่า 90 กก.</p> <p>2.5 ชุดทดสอบ Dynamic Cone Penetration Test (DCP) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.5.1 เป็นเครื่องมือทดสอบหาความแข็งแรงของวัสดุ ตามมาตรฐาน ASTM D 6951</p>	<p>2.4.1.4</p> <p>2.4.1.5</p> <p>2.4.1.6</p> <p>2.4.2</p> <p>2.4.2.1</p> <p>2.4.2.2</p> <p>2.4.2.3</p> <p>2.4.2.4</p> <p>2.4.3</p> <p>2.4.3.1</p> <p>2.4.3.2</p> <p>2.4.3.3</p> <p>2.4.3.4</p> <p>2.5 ชุดทดสอบ Dynamic Cone Penetration Test (DCP) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.5.1</p>



ดร. อ.

คุณลักษณะเฉพาะของกรรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.5.2 ชุดก้านทดสอบขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม. พร้อมข้อต่อ และมีมือจับ 2 ชุด อุปกรณ์ทั้งชุดทำจาก Stainless Steel</p> <p>2.5.3 ตุ่มทดสอบขนาด 8 กก. จำนวน 2 อัน ทำจาก Stainless Steel</p> <p>2.5.4 บรรทัดวัดระยะ ยาว 1.50 ม. จำนวน 2 อัน</p> <p>2.5.5 หัว Cone ทดสอบ ขนาดตามมาตรฐาน ASTM D 6951 ทำจากเหล็กชุบแข็งอย่างดี จำนวน 50 อัน</p> <p>2.5.6 ชุดเครื่องมือถอนก้านทดสอบ จำนวน 2 ชุด</p> <p>2.5.7 อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต</p> <p>2.5.8 กล้องใส่ชุดเครื่องมือทดสอบ จำนวน 2 กล้อง</p> <p>2.6 เครื่องมือเจาะชั้นผิวทาง (Coring)</p> <p>เป็นเครื่องมือเจาะชั้นความหนาผิวทางแอสฟัลท์และผิวทางคอนกรีต ประกอบด้วย</p> <p>2.6.1 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.6.1.1 กำลังไฟฟ้าใช้งานปกติไม่น้อยกว่า 5 กิโลวัตต์</p> <p>2.6.1.2 ผลิตรฟฟ้ากระแสสลับแรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์</p> <p>2.6.1.3 เครื่องยนต์เบนซิน 4 จังหวะ ความจุกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 380 ซีซี</p> <p>2.6.1.4 มีน้ำหนักรวมไม่มากกว่า 90 กก.</p> <p>2.6.2 ชุดเครื่องมือเจาะผิวทาง (Coring) จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.6.2.1 สามารถใช้งานร่วมกับกระบอกเจาะขนาด 3-6 นิ้วได้</p>	<p>2.5.2</p> <p>2.5.3</p> <p>2.5.4</p> <p>2.5.5</p> <p>2.5.6</p> <p>2.5.7</p> <p>2.5.8</p> <p>2.6 เครื่องมือเจาะชั้นผิวทาง (Coring)</p> <p>2.6.1</p> <p>2.6.1.1</p> <p>2.6.1.2</p> <p>2.6.1.3</p> <p>2.6.1.4</p> <p>2.6.2</p> <p>2.6.2.1</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>2.6.2.2 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์</p> <p>2.6.2.3 ใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 3400 วัตต์</p> <p>2.6.2.4 ความเร็วรอบสูงสุดไม่น้อยกว่า 500 รอบ/นาที และสามารถปรับความเร็วรอบได้อย่างน้อย 2 ระดับ</p> <p>2.6.2.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ (Over Load Protection)</p> <p>2.6.2.6 มีฐานรองรับที่มั่นคงขณะเจาะ</p> <p>2.6.3 ชุดตั้งน้ำ จำนวน 1 ชุด</p> <p>2.6.3.1 สามารถบรรจุน้ำได้ไม่น้อยกว่า 20 ลิตร พร้อมสายยางและข้อต่อ</p> <p>2.6.3.2 มีคันโยกเพื่อเพิ่มแรงดันน้ำ</p> <p>2.6.4 กระบอกเจาะหัวเพชรหรือคาร์ไบด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 5 กระบอก</p> <p>2.6.5 กระบอกเจาะหัวเพชรหรือคาร์ไบด์ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว จำนวน 2 กระบอก</p> <p>3. เงื่อนไขและการรับประกัน</p> <p>3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอสินค้าและอุปกรณ์ต่าง ๆ ทุกชิ้นเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนด</p>	<p>2.6.2.2</p> <p>2.6.2.3</p> <p>2.6.2.4</p> <p>2.6.2.5</p> <p>2.6.2.6</p> <p>2.6.3</p> <p>2.6.3.1</p> <p>2.6.3.2</p> <p>2.6.4</p> <p>2.6.5</p> <p>3. เงื่อนไขและการรับประกัน</p> <p>3.1</p>




คุณลักษณะเฉพาะของกรมทางหลวง	คุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ
<p>3.2 ผู้ขายจะต้องการสถิติการเจาะในสนามโดยเครื่องมือชุด Rotary Drilling Rig จำนวน 1 หลุม ให้ได้ความลึกไม่น้อยกว่า 60 ม. ให้คณะกรรมการตรวจรับ เพื่อตรวจสอบสมรรถนะและขีดความสามารถในการใช้งาน (คณะกรรมการตรวจรับเป็นผู้พิจารณาสถานที่เพื่อทำการสถิติ)</p> <p>3.3 มีอุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล External Harddisk ชนิด SSD ไม่น้อยกว่า 1 TB สำหรับจัดเก็บข้อมูลคู่มือการใช้งาน การบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.4 มี VDO แนะนำการใช้งานในเครื่องมือแต่ละชนิด มีความยาวไม่น้อยกว่า 5 นาที จำนวน 1 ชุด</p> <p>3.5 มีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา เป็นภาษาไทย จำนวน 2 ชุด</p> <p>3.6 ผู้ขายรับประกันคุณภาพการใช้งานและการชำรุดเสียหายอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่คณะกรรมการได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว</p> <p>หมายเหตุ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ โดยใช้เกณฑ์ราคา 2. สถานที่ส่งของ กองการพัสดุ กรมทางหลวง ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 	<p>3.2</p> <p>3.3</p> <p>3.4</p> <p>3.5</p> <p>3.6</p> <p>ยี่ห้อ.....แบบ/รุ่น.....ประเทศ.....</p> <p>ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา (.....) ประทับตรา (ถ้ามี)</p>

